



G Ł Ó W N Y  
I N S T Y T U T  
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice  
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** BRE Bank S.A.  
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660  
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

Katowice 30.11.2010 r.

**ZAKŁAD  
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ**

AKREDYTOWANE LABORATORIA PRZEZ  
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI  
CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR  
AB 072

CENTRALNE LABORATORIUM  
BADAŃ RUR z TWORZYW  
SZTUCZNYCH

LABORATORIUM  
BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI  
FIZYKO-CHEMICZNYCH MATERIAŁÓW  
NIEMETALOWYCH

LABORATORIUM UZNANE  
UZNANIE II STOPNIA UDT  
LB-063/09

CENTRALNE LABORATORIUM  
BADAŃ RUR z TWORZYW  
SZTUCZNYCH

tel: (0-32) 2592484, 2592644  
E-MAIL:  
h.rydarowski@gig.katowice.pl

**Opinia Techniczna Nr 371/10**

**dotycząca możliwości stosowania  
studzienek DIAMIR z PP/PVC  
na terenach górniczych**

Zleceniodawca:

Przedsiębiorstwo Barbara Kaczmarek Spółka Jawna  
Malewo 2, 63-800 Gostyń

Zlecenie: pismo znak: ----- z dnia: 16.11.2010 r.

Producent:

Przedsiębiorstwo Barbara Kaczmarek Spółka Jawna  
Malewo 2, 63-800 Gostyń

Kierownik Laboratorium:  
Centralnego Laboratorium Badań  
Rur z Tworzyw Sztucznych

*dr inż. Arkadiusz Kulawik*

(pieczętka i podpis)

Kierownik Zakładu:

**KIEROWNIK**  
Zakładu Inżynierii Materiałowej  
Głównego Instytutu Górnictwa

*dr inż. Henryk Rydarowski*

(pieczętka i podpis)

Egzemplarz nr 1

Posiadamy certyfikowany  
Zintegrowany System Zarządzania  
spełniający wymagania norm:  
PN-EN ISO 9001:2001 PN-N-18001:2004  
PN-EN ISO 14001:2005



Główny Instytut  
Górnictwa  
jest Jednostką  
Notyfikowaną  
nr 1453



Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny  
Paliwa - Bezpieczeństwo - Środowisko

Druk GIG PS-5,05 - 2008 r. Ogółem stron 3

## **1. Zakres obejmowania opinii**

Opinia dotyczy studzienek kanalizacyjnych typu DIAMIR produkcji Przedsiębiorstwo Barbara Kaczmarek Spółka Jawna, zgodnych z normą PN-EN 13598-2 i posiadających Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2010-02-0830.

## **2. Podstawa wydania opinii**

- Sprawozdanie z badań nr 28/10/SM1 „Badania właściwości użytkowych studni DIAMIR 315”, GIG Katowice 2010
- Sprawozdanie z badań nr 140/10/SM1 „Badania właściwości użytkowych studni DIAMIR 400 i DIAMIR 425”, GIG Katowice 2010
- Sprawozdanie z badań nr 174/10/SM1 „Badania właściwości użytkowych studni DIAMIR 600 i DIAMIR 1000”, GIG Katowice 2010
- Sprawozdanie z badań nr 60/06/SM1 „Badania studzienek DIAMIR z PP/PVC”, GIG Katowice 2006
- Praca naukowo-badawcza pt. „Opracowanie kryteriów technicznych i procedur badawczych dla udzielania certyfikatów dla rur i kształtek z tworzyw sztucznych stosowanych na terenach szkód górniczych” GIG Katowice 1998
- Norma PN-EN 13598-2:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) -- Część 2: Specyfikacje studzienek włączonych i niewłączonych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią
- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2010-02-0830
- Katalog firmowy „Studnie Kanalizacyjne DIAMIR”

## **3. Charakterystyka metod badań**

Opinię wydano na podstawie badań przedmiotowych określonych w normach i Aprobacie Technicznej oraz według własnych metod GIG ze szczególnym uwzględnieniem:

- szczelności połączeń króćców dopływowych i odpływowych oraz połączenia kinety z rurą wznoszącą przy podciśnieniu i nadciśnieniu oraz symulacji obciążeń i odkształceń wynikających z deformacji terenu objętego wpływami eksploatacji górniczej i rozrzedzeniem go wokół studzienki,
- sztywności obwodowej rury trzonowej i kinety,
- wytrzymałości mechanicznej i udarności.

## Treść Opinii Technicznej

Studzienki kanalizacyjne typu DIAMIR z PP i PVC-U produkcji Przedsiębiorstwo Barbara Kaczmarek Spółka Jawna, zgodne z normą PN-EN 13598-2 i Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2010-02-0830 spełniają warunki stosowania na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej, a w szczególności:

- studzienki z rurą trzonową o ściance falistej i karbowanej lub gładkiej, o sztywności obwodowej  $SN \geq 8$

**mogą być stosowane na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej do IV kategorii szkód górniczych włącznie,**

- studzienki z rurą trzonową o ściance falistej i karbowanej lub gładkiej, o sztywności obwodowej  $SN \geq 4$

**mogą być stosowane na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej do III kategorii szkód górniczych włącznie.**

Warunki niezbędne stosowania studzienek na terenach górniczych:

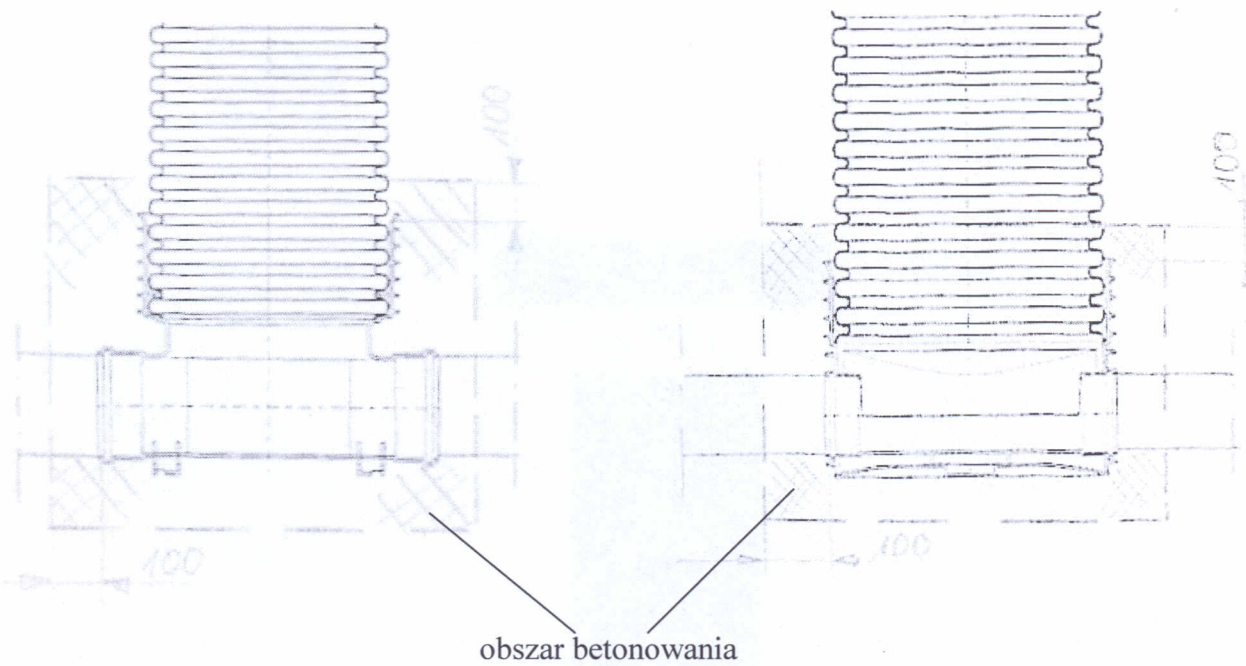
- kinetę należy połączyć z kolektorem krótkimi odcinkami rur gładkich lub o ściankach strukturalnych, do stosowania na danej kategorii szkód górniczych
- kineta powinna być zalana betonem klasy co najmniej B 25 wg PN-88/B-06250 (wytrzymałość na ściskanie 25 MPa) a powierzchnia zalania powinna obejmować co najmniej 100 mm poza złącze kielichowe i ponad kinetę, a min. grubość powłoki betonowej powinna wynosić 100 mm (schemat rys.1 w załączniku 1).

Uwarunkowania dodatkowe:

- Opinia ważna jest wraz z deklaracją zgodności z normą PN-EN 13598-2 lub Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2010-02-0830.
- Zamiany technologii lub materiałów unieważniają ww. Opinię i wymagają przeprowadzenia badań kontrolnych.
- W instrukcji stosowania należy zamieścić szczegółowy opis montażu i posadowienia studzienek (schematy poglądowe – rys. 1 w załączniku 1).

Opinię opracował:

dr inż. Arkadiusz Kulawik



Rys. 1. Schematy posadowienia studzienek DIAMIR